

NEWS RELEASE



EDITORIAL CONTACT:

Rodd Novak, V.P. Marketing & Business Dev.
(858) 731-9464

Cindy Trotto, Marketing Communications Mgr.
(602) 750-7203

www.psemi.com

9450 Carroll Park Drive
San Diego, CA 92121

Reader/Literature Inquiries:

Richardson Electronics
1-800-737-6937

**POTETE TROVARE PEREGRINE SEMICONDUCTOR
A ELECTRONICA 14-17 Nov. 2006 PRESSO
Richardson Electronics Booth #A5-539
Globes Electronik Booth #B5-425**

Peregrine lancia un attenuatore digitale ultra-lineare

Il DSA UltraCMOS™ PE4309 mantiene prestazioni costanti sia a 5V sia a 3V

San Diego, California, 14 novembre 2006 -- Peregrine Semiconductor, fornitore dei circuiti integrati CMOS RF più avanzati attualmente in commercio, annuncia la disponibilità del nuovo Digital Step Attenuator (DSA) a 6-bit PE4309, progettato per le applicazioni che richiedono caratteristiche di linearità estremamente elevate quali stazioni base e ripetitori cellulari, sistemi wireless fissi e sistemi eWiMax & WiBro. Il nuovo PE4309 è l'ultimo prodotto di una serie di DSA tra i più all'avanguardia sviluppati dalla società sulla base della tecnologia di processo proprietaria UltraCMOS™. Grazie a un livello di linearità mai raggiunto prima (52 dBm) su tutto il range operativo, a un'accuratezza di attenuazione estremamente precisa (range 31.5, step 0.5) e a un'elevata tolleranza ESD (2KV HBM), il dispositivo offre ai clienti una soluzione caratterizzata da prestazioni superiori e da dimensioni compatibili con i dispositivi attualmente in commercio.

“La flessibilità progettuale garantita dalla tecnologia UltraCMOS ci ha permesso di ingegnerizzare un dispositivo con V_{dd} da 3V a 5V e capace di mantenere prestazioni RF omogenee su tutto il range,” ha dichiarato Rodd Novak, vice-presidente marketing per Peregrine Semiconductor. “Ciò consente di utilizzare un unico componente per le sezioni radio sia RF sia IF, dove cioè le tensioni disponibili normalmente cambiano. I prodotti concorrenti non possono offrire questa versatilità a meno di ricorrere a dispositivi di conversione esterni, i quali si traducono in costi e ingombri superiori. La soluzione Peregrine permette di risparmiare spazio e denaro.”

Il nuovo DSA PE4309 a 50-Ohm (DC-4 GHz) offre prestazioni superiori rispetto ai limiti fissati dai precedenti DSA UltraCMOS. Il livello di accuratezza di attenuazione estremamente elevato per le configurazioni sia differenziali sia assolute mette i progettisti in condizioni di sviluppare circuiti di conversione down e up di precisione.

..../...

NEWS RELEASE



Il PE4309 è attualmente in fase di campionatura. Il nuovo PE4309 è confezionato in package 4x4 QFN a 20-lead e costa \$2.50 (lotti di 10K unità).

Informazioni sulla tecnologia UltraCMOS™

La tecnologia mixed-signal UltraCMOS™ è una variante brevettata della tecnologia silicon-on-insulator (SOI) su strato in zaffiro che garantisce rese elevate a costi competitivi. Questa tecnologia assicura vantaggi prestazionali rispetto ai processi concorrenti quali GaAs, SiGe BiCMOS e CMOS bulk silicon in applicazioni dove le prestazioni RF, i consumi ridotti e l'integrazione sono parametri essenziali.

About Peregrine Semiconductor

Peregrine Semiconductor Corporation designs, manufactures, and markets high-performance communications ICs for the wireless infrastructure and mobile wireless; broadband communications; space, defense and avionics markets. Manufactured on the Company's proprietary UltraCMOS™ mixed-signal process technology, Peregrine products are uniquely poised to meet the needs of a global RF design community in high-growth applications such as WCDMA and GSM digital cellular, broadband, DTV, DVR and rad-hard space and defense programs. Peregrine 0.25µm and 0.5µm UltraCMOS devices are manufactured in its 6" CMOS facility located in Sydney, Australia and in Tokyo, Japan through an alliance with OKI Electric Industry Co., Ltd. The Company, headquartered in San Diego, California, maintains global sales support operations and a worldwide technical distribution network. Additional information is available on the web at psemi.com. Contact Peregrine's worldwide distribution partner, Richardson Electronics (NASDAQ: RELL), for sales information at 1-800-737-6937.

******Fine******

PS118it

The Peregrine Semiconductor name, logo and UTSi are registered trademarks and Ultra CMOS is a trademark of Peregrine Semiconductor Corporation. All other trademarks are the property of their respective owners.